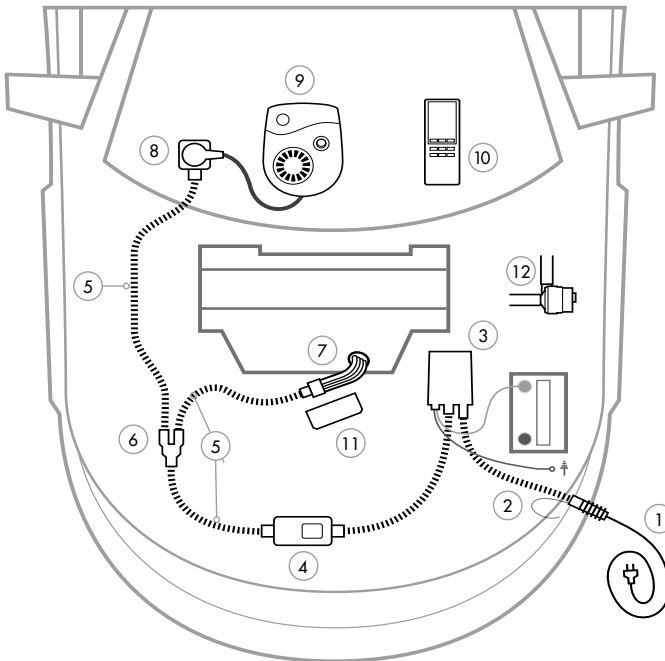


16.05.11.

**1 Anslutningsladd MS**

Liitäntäjohto / Connecting cable / Anschlusskabel

**2 Intagskabel MK**

Elementtikaapeli / Inlet cable / Einbaukabel

**3 Batteriladdare BL**

Akkuvaraaja / Battery Charger / Batterielader

**4 Relä till timer**

Rele ajastimelle / Relay for the timer / Timerrelais

**5 Skarvkabel**

Jatkokaapeli / Extension cable / Verlängerungskabel

**6 Grenuttag**

Haarointuspistorasia / Multiple socket / Verteilerstück

**7 Motorvärmare**

Vastusosa / Engine heater / Motorvor-wärmer

**8 Kupévägguttag**

Sisätalipistorasia / Cab wall socket / Heizlüfter-Steckdose

**9 Kupévärmare**

Tehokasta lämpöä / Cab heater / Heizlüfter

**10 Fjärrkontroll till timer**

Kaukosäädin ajastimelle / Remote for the timer / Fernsteuerung für den Timer

**11 Strålningskydd**

Lämpöeriste / Heat Shield / Hitzeschutz

**12 Pump**

Pumppu / Pump / Pumpe

**Low Voltage Directive, 73/23/EEC, the EMC Directive, 89/336/EEC, including amendments by the CE marking Directive, 93/68/EEC**

Product	Type designation
Engine preheater .....	MVP...
Inlet cable .....	MK
Mains supply cable .....	MS

The following harmonised European standards or technical specifications have been applied:

Standards	Test reports issued by	Regarding
SS 433 07 90 .....	SEMKO .....	electrical safety
EN 60 335-1 .....	SEMKO .....	electrical safety
EN 60309-1/ 2 (1992) .....	SEMKO .....	electrical safety
CENELEC HD 22 .....	SEMKO .....	electrical safety
CEE 7 .....	SEMKO .....	electrical safety
EN 50 081-1 (1992) .....	SEMKO .....	EMC-emission
EN 50 082 (1995) .....	SEMKO .....	EMC-immunity

– The products comply with the LVD safety standards as per above.

We have an internal production control system that ensures compliance between the manufactured products and the technical documentation.

– The products comply with the harmonised EMC standards as per above.

The products is CE marked in -96.

As manufacturer, we declare under our sole responsibility that the equipment follows the provisions of the Directives stated above.

Eskilstuna, March, 2013

Fredrik Andreassen, President

**Calix AB**  
PO-Box 5026  
SE-630 05 Eskilstuna  
Sweden

**Phone:**  
+46 (0)16-10 80 00

**Support:**  
+46 (0)16-10 80 90

**Fax:**  
+46 (0)16-10 80 60

**E-mail:**  
info@calix.se

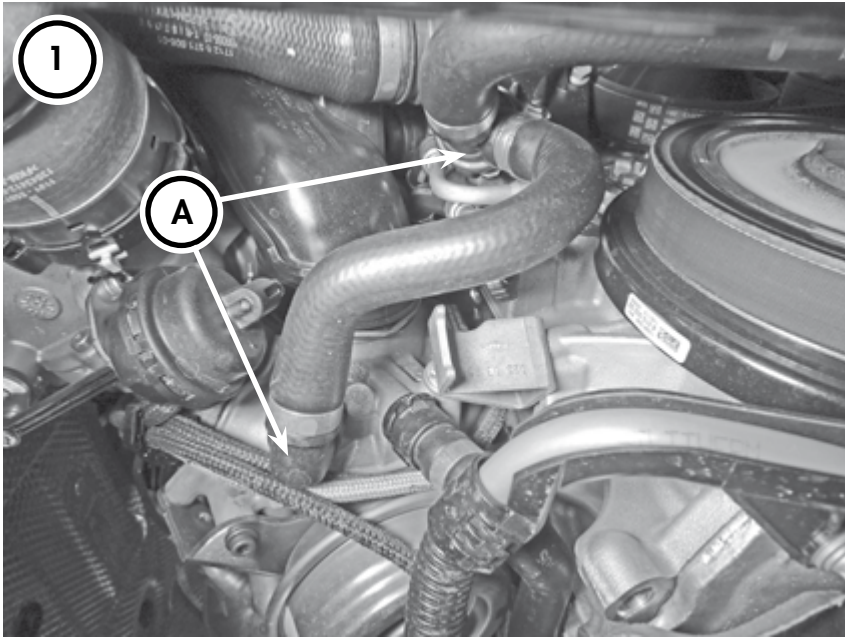
**E-mail:**  
teknik@calix.se

**Internet:**  
www.calix.se

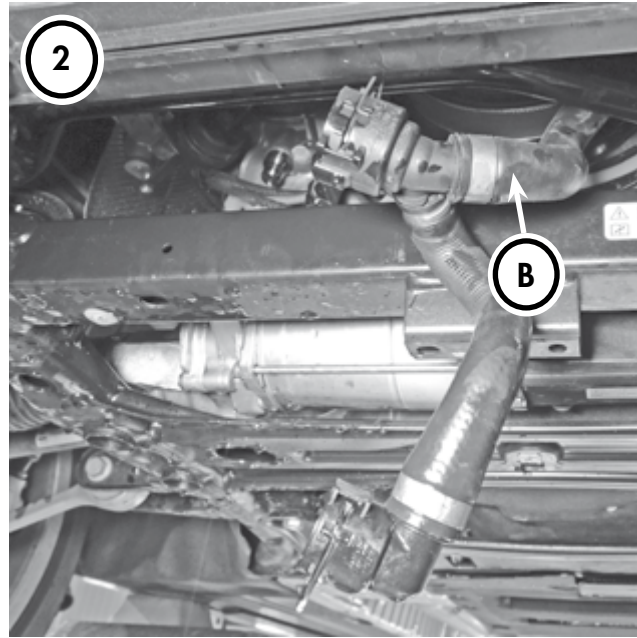
# MONTERINGSANVISNING ASENNUSOHJEET ASSEMBLY INSTRUCTIONS EINBAUHINWEISE

## M168





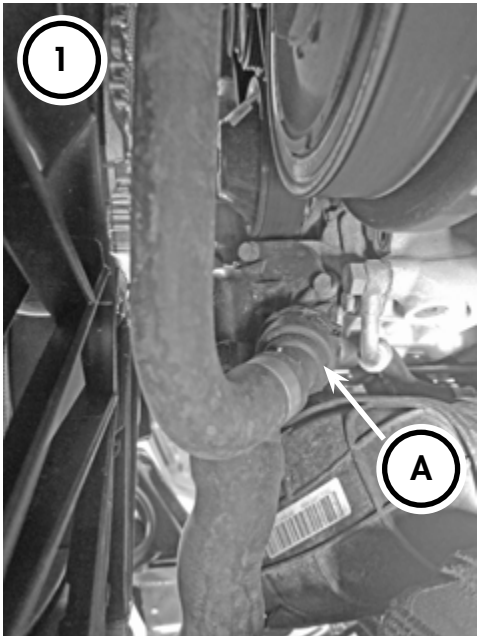
X3/X4 35d xDrive



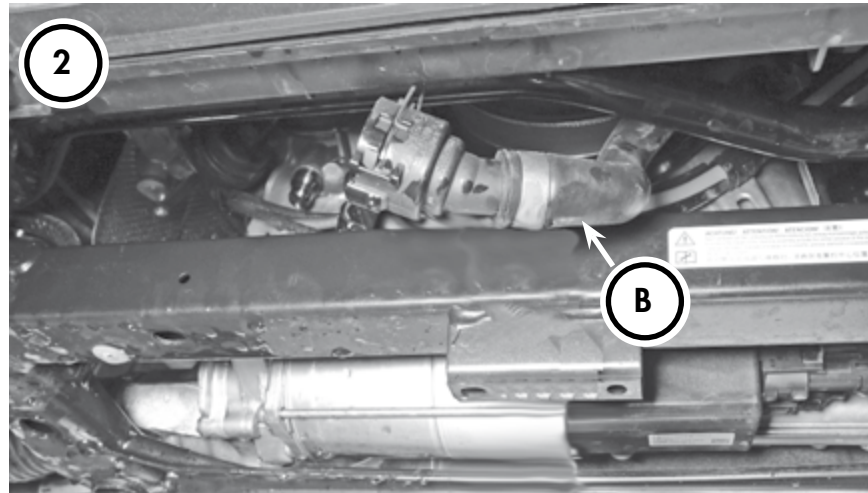
X3/X4 35d xDrive



X3/X4 35d xDrive



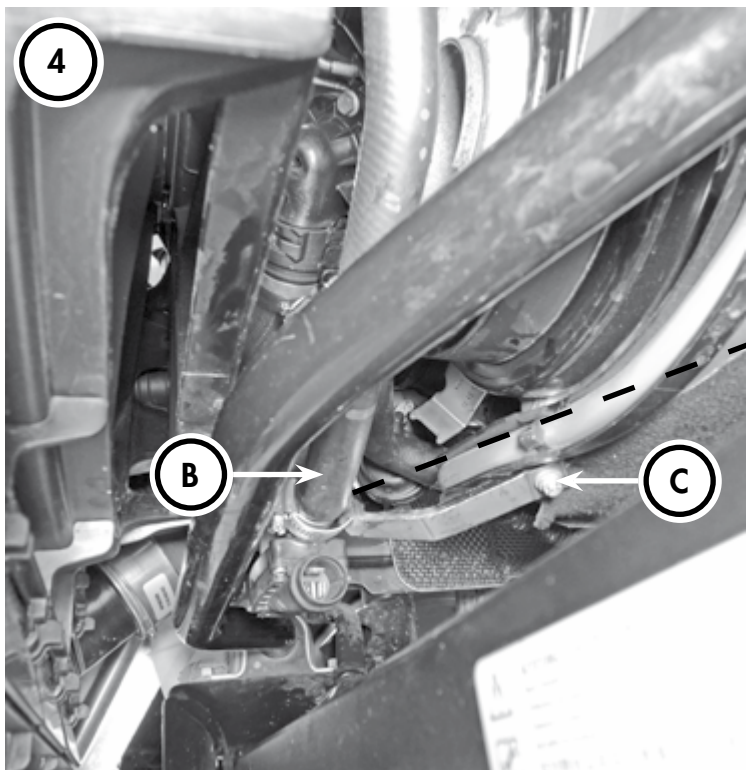
X3 30d xDrive



X3 30d xDrive



X3 30d xDrive

**BMW**

X3 30d xDrive [WY51, F25] 2011- N57  
X3 35d xDrive [WY71, F25] 2012- N57

X4 30d xDrive [XX31, F26] 2014- N57  
X4 35d xDrive [XX51, F26] 2014- N57

**VIKTIGT VID INSTALLATION AV ELEKTRISK MOTORVÄRMARE!**

Om fordonet är utrustat med originalbränslevärmare S536A MÅSTE **RE855T** (Art: 1855500) + **M213** (Art:1559549) användas.

**NOTES ON INSTALLATION OF ELECTRIC PREHEATER!**

If the vehicle is equipped with original auxiliary heater S536A MUST **RE855T** (e.g. Art 1855500) + **M213** (e.g. Art 1559549) be used.

**HINWEISE ZUR MONTAGE DES ELEKTRISCHEN MOTORVORWÄRMERS!**

Wenn das Fahrzeug mit einer Original-Standheizung S536A ausgestattet ist, MUSS die Lösung **RE 855T** (Art. 1855500) in Verbindung mit Montagesatz **M213** (Art. 1559549) verwendet werden.

= Motortyp  
 = Moottorityyppi  
= Engine model

**SVENSKA**

· Installation av slangar och värmare sker vid motorns främre ände.

1. Demontera plastskyddet under motorn.
2. Tappa ur kylvätskan.
3. Lossa slangkopplingarna (A), se bild 1.
4. Demontera den pressade slangklämman och lossa slangen (B), se bild 2.
5. Montera medföljande slang och värmare enligt bild 3.
6. Montera tillbaka slangkopplingarna (A) från bild 1.
7. Montera slangen (B) på värmarens anslutning enligt bild 4. Montera det medföljande fästet på skruven (C). Montera värmaren på fästet med medföljande skruv, distans och mutter.
8. Fyll på kylvätska och lufta ur kylsystemet. Se instruktionsboken. Kör motorn och kontrollera att inget läckage förekommer. Återmontera plastskyddet under motorn.

**SUOMI**

· Letkujen ja lämmittimen asennus tehdään moottorin etupuolelta.

1. Poista moottorin alamuvisuoja.
2. Tyhjennä jäähdytysjärjestelmä.
3. Irrota letkuliitintä (A), katso kuva 1.
4. Poista puristettu letkuklemmari ja irrota letku (B), katso kuva 2.
5. Asenna mukana tuleva letku ja lämmitin kuvan mukaisesti 3.
6. Asenna takaisin paikalleen letkuliitimet (A) kuvasta 1.
7. Asenna letku (B) lämmittimen liitokseen kuvan mukaisesti 4. Asenna mukana tuleva kiinnike ruuviin (C). Asenna lämmitin kiinnikkeeseen mukana tulevalla ruuvilla, holkilla ja mutterilla.
8. Täytä jäähdytysjärjestelmä ja suorita ilmaus käyttöohjekirjan mukaisesti. Käynnistä moottori ja tarkista mahdolliset vuodot.

**ENGLISH**

· Installation of hoses and heater is done at the front end of the engine.

1. Remove the cover under the engine.
2. Drain the coolant.
3. Remove couplings (A), see picture 1.
4. Remove the hose clamp and loosen hose (B), see picture 2.
5. Fit the supplied hose and heater according to picture 3.
6. Refit the hose couplings (A) from picture 1.
7. Connect hose (B) to the heater according to picture 4. Fit the supplied bracket on screw (C). Fit the heater to the bracket with the supplied screw, spacer and nut.
8. Fill up with coolant and vent the cooling system, see the instruction book. Run the engine and check that there is no leakage. Refit the plastic cover under the engine.

**DEUTSCH**

· Montage von Schläuchen und Motorvorwärmer wird auf der Vorderseite des Motors durchgeführt.

1. Entfernen Sie die Kunststoffabdeckung unterhalb vom Motor.
2. Lassen Sie die Kühlflüssigkeit ab.
3. Lösen Schlauchverbindungen (A), siehe Abbildung 1.
4. Entfernen Sie die Schlauchschelle und lösen Sie Schlauch (B), siehe Abbildung 2.
5. Montieren Sie den mitgelieferten Schlauch und den Motorvorwärmer nach Abbildung 3.
6. Befestigen Sie wieder die Schlauchverbindungen (A) von Abbildung 1.
7. Verbinden Sie Schlauch (B) zum Motorvorwärmer nach Abbildung 4. Befestigen Sie die mitgelieferte Halterung an Schraube (C). Befestigen Sie den Motorvorwärmer an der Halterung mit der mitgelieferten Schraube, Unterlegscheibe und Mutter.
8. Füllen Sie die Kühlflüssigkeit auf und entlüften das Kühlsystem, Hinweise der Kfz-Betriebsanleitung beachten. Motor laufen lassen und Einbaustelle auf Dichtigkeit prüfen. Befestigen Sie die Kunststoffabdeckung unterhalb vom Motor.